

PARE MAGIE, DAR ESTE CHIMIE

Chimia este o știință exactă care se face cu artă și devine magie, atunci când pasiunea pentru cunoaștere și dragostea pentru chimie se transmit în procesul de învățare, de la profesor la elev. Despre acest element magic vreau să vă vorbim în continuare. Studiul chimiei poate fi dificil în lipsa experimentului și a stimulării învățării prin joc. Valoarea instructiv-educativă a experimentului nu poate fi completată de nicio altă activitate în procesul cunoașterii, deoarece copiii exploarează lumea cu inocență și curiozitate, prin joc și imaginație, deschizând cu fiecare experiment o ușa către descoperire și înțelegere. Aceasta este provocarea pe care Festivalul de Chimie ACS a lansat-o la primele ediții și pe care dorește să o mențină.

Cu o prezență originală și emulativă, Festivalul de Chimie ACS, se încadrează printre evenimentele de popularizare a științei publicului larg din ultimii ani. A apărut că o inițiativă a Societății de Chimie Americane (American Chemical Society-ACS) în 2010 și a fost dezvoltat în România din 2017 de filiala sa românească (ACS International Chemical Sciences Chapter of Romania-ACS-RO-fondată în 2013). Festivalul își propune an de an, să comunice valoarea chimiei publicului larg, să arate rolul esențial al chimiei în abordarea provocărilor lumii, să schimbe prejudecăți și să aducă jocul, arta și bucuria în studiul chimiei. Viziunea acestei inițiative este aceea de a oferi copiilor de vârste diferite, elevilor de gimnaziu sau liceu, profesorilor, membrilor familiilor, oportunitatea de a experimenta chimia într-un mod atractiv, dincolo de ceea ce este predat la clasă, de a le prezenta oportunități de studiu și carieră în domeniile variate ale chimiei, de a forma conexiuni noi printre cei care studiază, predau sau lucrează în domeniul chimie.

Cele patru ediții ale festivalului (2018, 2019, 2021, 2022) au putut fi demarate prin obținerea de patru ori consecutiv prin competiție internațională a grantului ACS Festival of Chemistry, menit să sprijine evenimentele de implicare a comunității. Gândind diferit și creativ, organizatorii Festivalului de Chimie ACS au găsit o cale de a colabora cu universități, licee, școli, institute de cercetare, laboratoare, mediul de afaceri și industrie, asociind oameni diferiți pentru a constitui, cultiva dragostea și interesul pentru chimie. Astfel printre colaboratorii și partenerii ACS-RO în organizarea Festivalului de Chimie ACS s-au numărat de-a lungul anilor Societatea Romana de Chimie (2018-2022), Facultatea de Chimie a Universității din București (2018-2022), Asociația Studenților Chimiști din Universitatea din București (2018-2022), Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Chimie și Petrochimie (ICECHIM) (2022, co-organizator), Institutul de Chimie Fizica

al Academiei Romane "I. G Murgulescu" (ICF), Facultatea de Inginerie Chimica și Biotehnologii a Universității Politehnica București (2022), Biotehnos (2018-2019), Patlab (2018-2022), Playouth (2018-2022), Eduland (2021-2022), la care s-au adăugat numeroase școli și licee din București și ariile limitrofe.



Figura 1. Afisele Festivalului de Chimie ACS, editia 2018 "E chimie între noi", 2019 "Sunt în elementul meu", 2021 "Chimie pentru (o) viață", 2022 "Totul e Chimie".

Succesul fiecărei ediții a Festivalului de Chimie ACS s-a datorat voluntarilor selectați dintre elevii claselor a XI și XII-a de la liceele din București, profesori de chimie, studenți ai facultăților de chimie din București, chimiști, cercetători, dar în egală măsură și participanților. Numărul lor a crescut de la 200 de participanți și 50 voluntari în prima ediție, la 900 de participanți și 110 voluntari la ultima ediție, organizată pe parcursul a 2 zile. Ediția din pandemie s-a desfășurat în format hibrid pe parcursul a 4 zile, cu o zi incluzând activități on-site și 3 zile activități online.

Și aici ajungem din nou la magie. Fără magia cu care de-a lungul anilor voluntarii profesori și studenți au dat viață, timp și au transmis cu bucurie cunoaștere, Festivalul de Chimie ACS, nu ar fi avut succesul pe care l-a înregistrat. Mulțumim cu recunoștință tuturor voluntarilor care au făcut chimie într-un mod magic! Pentru că ne adresam revistei Facultății de Chimie “AiChimie” și cititorilor săi am dori să evidențiem permanentul suport al Facultății de chimie, Universitatea din București și al Asociației studenților chimiști din Universitatea din București și să le mulțumim pentru implicare! Despre prezența Facultății de chimie în festival se poate povesti că despre o reacție în lanț, inițiată de sesiunile de experimente frontale susținute magistral de echipele din care au făcut parte Delia Popescu, Mariana Dianu, Catalin Maxim, Daniela Bala, Adriana Urda, Adriana Gheorghe, Iulia David, Mihaela Cheregi, Irina Zarafu, menținută de ajutorul atent acordat de Monica Iliș, Liliana Stoicescu, Rodica Olar, Petre Ioniță, Elena Bacalum și activată permanent de entuziasmul zecilor de studenți care au participat ca voluntari de-a lungul anilor în festival.

Pazafranzand titlurile celor patru ediții (afișele celor 4 ediții fiind prezentate în Figura 1), profesorii și studenții Facultății de chimie au descoperit împreună că “E chimie între noi (2018)”, s-au simțit bine la fiecare ediție, declarând fiecare că “Eu sunt în elementul meu (2019)”, au jurat împreună “Chimie pentru (o) viață (2021)” și au convins că “Totul e chimie (2022)”.

Cu mesajul pe care Festivalul de chimie ACS îl transmite și anume că jocul este cea mai bună metodă de a învăța lucruri noi și de a descoperi magia chimiei prin experiment, vă mulțumim dumneavoastră și vă așteptăm la edițiile noastre viitoare.

Conf. Dr. Marilena FERBINȚEANU CIMPOEȘU

Universitatea din București, Facultatea de Chimie, ACS *International Chemical Sciences Chapter of Romania*